



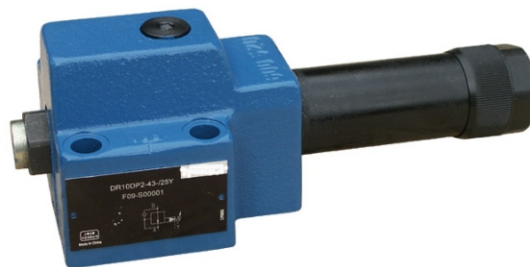
DR10DP 型4X系列直动式减压阀

通径(NG)10

压力至21MPa

流量至80L/min

- 用于底板安装,
安装面按DIN 24 340, D型,
ISO 5781和CETOP-RP 121H,
- 4种压力范围
- 4种调整元件
 - 旋钮 · 带护罩六有螺栓
 - 带刻度有锁旋钮 · 带刻度旋钮
- 带压力表接口
- 可选的单向阀



功能说明,剖面图,符号

DR10DP型阀是3通直动式减压阀,即确保二次压力系统的恒定压力。

它用于降低局部回路中的压力。由压力设定元件(1)设定压力。

在静态位置阀常开,油液可自由从油口B流向油口A。油口A的压力经控制油路(4)还作用于压缩弹簧(3)对面的阀芯(2)端面上。当油口的压力达至弹簧(3)的设定压力时,阀芯(2)移至控制位置,并保持油口A压力恒定。控制阀的油液经控制孔(4)取自油口A。

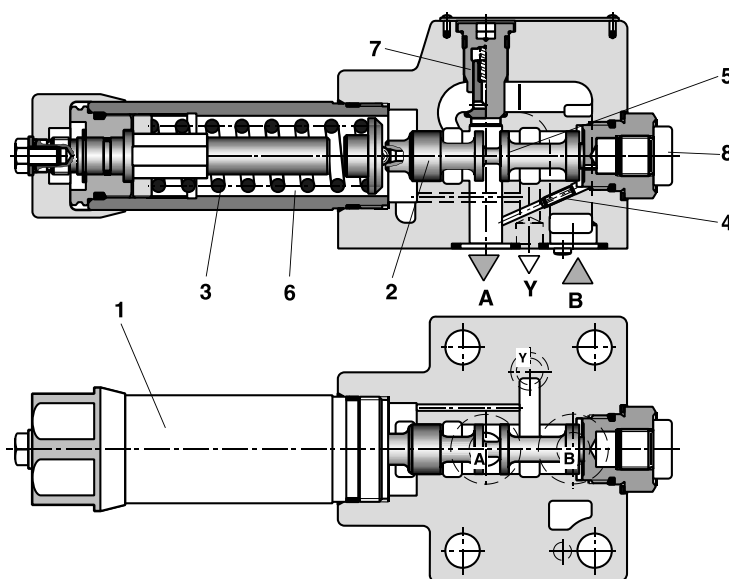
如果油口A的压力由于外力而继续上升,阀芯(2)向压缩弹簧(3)继续移动。

这样导致经控制阀芯(2)上的控制台肩(5)打开(油口Y)的油路开通。多余的油液流入油箱以防止压力进一步升高。

弹簧腔(6)经油口Y由外部向油箱泄油

一个可选的单向阀(7)的存在使从油口A至油口B自由流动。

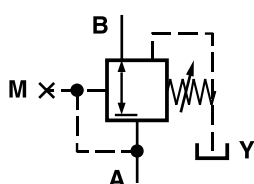
一个压力表接口(8)允许对经过"减压"的压力进行监测。



符号

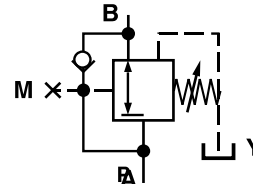
"YM"型

控制油内部供给
控制油外部泄油
无单向阀



"Y"型

控制油内部供给
控制油外部泄油
带单向阀



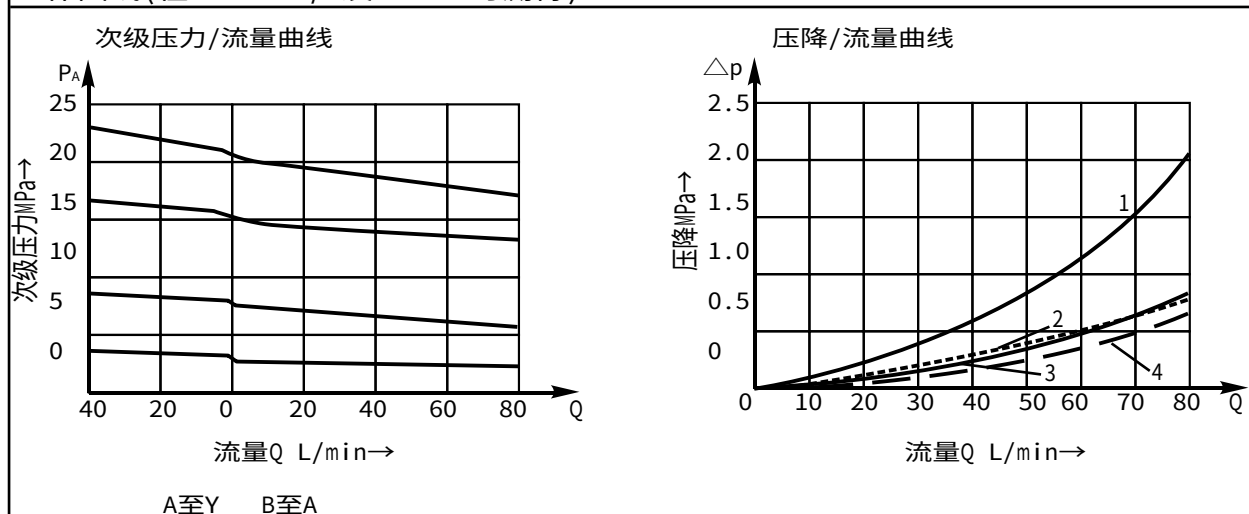
订货型号

DR10DP		L4X		Y			*
直动式减压阀通径10							其他细节用文字说明
调整元件							无代号= 丁腈橡胶密封, 适用于矿物油(HL,HLP) 按DIN 51 524
旋钮		=1					V= 氟橡胶密封,适用于 磷酸酯油液(HFD-R)
带护罩的六角螺栓		=2					
带刻度有锁旋钮		=3					
带刻度旋钮		=7					
系列40至49 (40至49:外形互换)		=L4X					无标记= 英制螺纹 2= 公制螺纹
最高次级压力 2.5MPa		=2.5					无标记= 带单向阀 M= 不带单向阀
最高次级压力 7.5MPa		=7.5					
最高次级压力 15MPa		=15					
最高次级压力 21MPa		=21					Y= 控制油内部供给 控制油外部泄油

技术数据

油液	矿物油(HL,HLP)按DIN 51 524;磷酸酯油液(HFD-R)		
油液温度范围	℃	-30至+80(用于丁腈橡胶密封件)	
		-20至+80(用于氟橡胶密封件)	
粘度范围	mm ² /s	10至800	
油液清洁度	油液最高污染等级按NAS 1638第9级. 因而我们推荐过滤器最小过滤精度 $\beta_{10} \geq 75$.		
工作压力	油口P	MPa	至31.5
次级压力	油口A	MPa	至2.5;至7.5;至15;至21
背压	油口T(Y)	MPa	至16
最大允许流量	L/min	至80	
重量	kg	大约3	

工作曲线(在 $v = 41\text{mm}^2/\text{s}$ 及 $t = 50^\circ\text{C}$ 时测得)



注:
该曲线是在较低调定压力(相对应为压力范围)条件下获得的。

- 1 压降/流量曲线A至Y
- 2 压降/流量曲线B至A
- 3 只经单向阀的压降
- 4 经单向阀和阀芯的压降

该工作曲线的溢流功能在整个流量范围内对零初始压力有效!

